ENTOMOLOGIA DEL TERRITORIO DE AYSEN

por el

Dr. Emilio Ureta R.

Antes de entrar a la sistemática de los insectos colectados por nosotros en Aysen, en Enero y Febrero de 1934, cuando formamos parte de la Expedición Macqueen a esa región, creo conveniente hacer un breve bosquejo del terreno en el cual desarrollamos nuestra actividad colectora.

La región del Aysen desde el punto de vista que nos interesa, puede dividirse en tres zonas. La primera es de influencia oceánica, y se extiende desde el Estuario de Aysen hasta el kilómetro 32 del camino internacional. Es la zona más lluviosa y está cubierta de abundantes bosques, llenos de humedad y de vegetación exhuberante. La segunda zona es de tipo cordillerano y se extiende desde el kilómetro 32 hasta la Laguna Escondida, o sea desde 25 a 550 metros aproximadamente sobre el nivel del mar. Su clima es más templado y menos lluvioso. Contiene altas montañas de la Cordillera de los Andes y algunos valles, rozados en el centro, con algunos cultivos y con terrenos más o menos planos dedicados a ganadería. En el centro de los valles corren algunos ríos, tales como el Simpson y el Coyhaique. En las montañas hay también abundantes bosques, aunque no tan húmedos y cerrados como los de la costa. En el verano hay días de espléndido sol, pero la temperatura es considerablemente más baja que en el centro de la república.

La tercera zona se aproxima más al clima continental. Se extiende desde la Laguna Escondida, anteriormente citada, hacia el oriente, o sea hacia la pampa. En ella el clima es menos lluvioso, hay grandes cambios de temperatura y, a menudo, fuertes vientos.

En la primera zona permanecimos pocos días, por lo que no pudimos reconocerla a fondo, ni hacer grandes colectas. En ella colectamos insectos de todos los órdenes, pero especialmente coleópteros que, como en todo el territorio de Aysen, dominaban por su abun-

dancia. En los bosques y aún en los árboles de Puerto Aysen, encontramos abundantísimos ejemplares de **Chiasognatus, Sclerognathus** y **Curculiónidos** de los géneros **Ryephenes** y **Lophotus.** Había además elatéridos, malacodérmidos, etc.

Debajo de la corteza de algunos árboles viejos encontramos dos especies de neurópteros, que creo sean **pérlidos**, y que están en estudio.

Sobre los charcos volaban escasos **pseudoneurópteros** y a 20 kilómetros de Puerto Aysen, en el lugar llamado Balseadero, a orillas del río Maniguales, abundanbán las **aechnas.**

Los himenópteros estaban también regularmente representados. Había **ápidos** y entre ellos era especialmente abundante el **Bombus dahlbomii,** pero sus ejemplares no alcanzaban la gran talla que presentan los de la zona central del país. Además su coloración rojiza era notablemente más pálida. Colectamos también algunas especies de **Pompilidae** y **Thynnidae.**

Hemípteros y Otrópteros había también, pero eran poco numeros.

Los lepidópteros eran escasos. Sin embargo el día 22 de Enero me tocó capturar una especie interesante. Se trataba del **Argopteron Puelmae,** mariposita dorada, que cazé cuando volaba sobre chépica y quilas. Esto fué a la altura del kilómetro 7 del camino internacional. Permanecí cerca de una hora revisando ese terreno, pero sólo pude ver un ejemplar.

También colecté un **satírido**, el **Epinephele monachus** y el día de nuestro viaje al interior, en "La Cascada", kilómetro 32, ví una veintena de **Eroessa chilensis** volando y posándose sobre **Fuchsia macrostema.** Por el apuro de seguir adelante logré, en pocos minutos, capturar sólo cinco ejemplares.

Los dípteros estaban representados por algunas especies de **asílidos, múscidos** y **tachínidos,** estos últimos volaban hasta en el interior del hotel en que alojamos en Puerto Aysen.

La segunda zona fué la que pudimos recorrer con más tiempo y en consecuencia conocer más a fondo y hacer más rica colecta. Instalamos nuestro campamento en Coyhaique, estancia de la Compañía Industrial de Aysen, situada a 344 m. sobre el nivel del mar y situada en el centro de un valle rozado, a orillas del río Coyhaique y rodeada de montañas cubiertas de abundante vegetación.

También ahí predominaban los coleópteros. Los **Chiasognathus** existían por millares; en menor número había **Sclerognathus, Curculiónidos, Cerambicidae, Lamellicornios, Elatéridos, Tenebriónicos, Ditíscidos, etc.**

En un bosque cercano al campamento descubrimos un grupo de leñadores cuya presencia nos fué de gran utilidad. Cortaban enormes árboles que al caer nos daban la ocasión de revisar sus altas copas. Debido sólo a ello logramos encontrar cuatro bellísimas especies de longicornios, a saber: **Azigocera picturata, Quenoderus octomaculatus**

y dos especies de **Callidium.** Sólo el **Callidium submetallicum** era relativamente abundante y colecté alrededor de 70 ejemplares.

Otro longicornio de gran belleza fué encontrado por el Sr. Guillermo Vergara, en una excursión que hicimos al Cerro El Mirador.

Se trataba del **Oxypeltus quadrispinosus,** pero desgraciadamente el ejemplar estaba en tales condiciones que sólo nos sirvió para dar fe de su existencia en esa región. Con posterioridad el distinguido naturalista Rvdo. P. Anastasio Pirión colectó escasos ejemplares en Los Leones, lugar situado cerca de la frontera con la Argentina. Nos cedió un ejemplar y gracias a ello puede, la colección de insectos de Aysen que formamos para nuestro Museo contar con esta bellísima especie.

Entre los **lamellicornios** existía en abundancia el **Frickius variolosus.** Se encontraba en los potreros ricos en guano y en los caminos frecuentados por ganado, pues como sabemos, se trata de un insecto coprófago. Capturé más de un centenar de ejemplares.

Los **Curculiónidos** estaban representados por los géneros **Lophotus** (4 especies), **Otidores, Ryephenes,** etc.

De la familia **Carabidae** colectamos 13, especies, y con escasa representación numérica. Podemos decir que esta familia nos defraudó, pues esperábamos encontrar abundantes **Ceroglosus** y tan solo recogimos 8 ejemplares pertenecientes a una sola especie.

A pesar de la premura del tiempo pude hacer algunas observaciones biológicas sobre el **Chiasognathus Grantii.** que publiqué en la Rev. Chilena de Historia Natural, tomo XXXVIII, pág. 287, con la debida autorización de nuestro Director, Prof. Latcham.

Para que este trabajo sea más completo daré brevemente el resultado de mis observaciones. Ellas se refieren a comprobación que hice en forma fehaciente de las luchas que sostienen los machos por la posesión de las hembras y de la costumbre de éstas de no separarse de los machos después de la cópula y de acompañarlos hasta sus cementerios, que situan al pié del árbol en el cual viven. Como sabemos, el macho vive menos tiempo que la hembra. Esta es más longeva debido a que tiene que desovar, para lo cual asciende nuevamente en los grandes árboles.

En cuanto a los otros órdenes haré una breve reseña de cada uno refiriéndome a su representación en esta segunda zona.

Los **Dípteros** eran abudantes; especialmente rico en ejemplares, aunque no en especies, era la familia **Tabanidae.**

Esto puede explicarse fácilmente por la gran abundancia de ganado lanar que existe en esa región. Colectamos algunos centenares de individuos.

También abundaba una especie de **Nemestrínido,** la **Trichophtalma murina,** de cual colecté para el Museo 141 ejemplares (98 m. y 43 h.). Volaba en las paredes del campamento, en los caminos abrigados y sobre algunas flores, v. gr. Mutisia sp., etc, En los días

fríos se le encontraba adormecida en los cascarones de los árboles rozados, pudiéndose coger hasta con la mano

Colectamos además **tipúlidos, stratiemicidae, asílidos, múscidos, tachínidos, oestridae**, etc. Creemos que un lindo Oestridae, sea especie nueva para la Ciencia. Está actualmente en estudio.

Los **himenópteros** estaban representados por 7 familias con 26 especies. Eran abundantísimas 2 especies, el **Bombus Dahlbomii,** y el **Thynnus dimidiatus.** La coloración de estas especies era sensiblemente más pálida que en los ejemplares del centro y norte del país.

Según el R. H. Flaminio Ruiz, conocido himenopterólogo chileno que nos determinó este orden han quedado en estudio 2 especies, que posiblemente sean nuevas para la ciencia. Pertenecen a los géneros **Anthidium y Halictus.**

Los **Hemípteros, Neurópteros, Pseudoneurópteros** y **Oriópteros** eran relativamente pobres en especies e individuos.

Vale detenerse un momento en los Lepidópteros que, a pesar de lo riguroso del clima, volaban en regular cantidad. La especie más abundante era la **Colias Vauthieri.** Podía colectarse por centenares. Busqué con afán la **Colias Cunninghamii** que por la cercanía de Magallanes, esperaba encontrar, pero mi búsqueda resultó negativa. Volaban además **Satyridos, Nymphalidos, Hespéridos,** etc. Esto en lo referente a **Rhopaloceros.** En cuanto a **Heteróceros** no estaban menos representados. Colecté varias **geómetras,** entre ellas 3 bellísimas especies; una **Satúrnido** y varios **Noctuídos.** Creo que del estudio de estos ejemplares resultarán algunas especies nuevas para la ciencia.

La tercera zona tuvimos pocas oportunidades de explorarla. El que subscribe solo hizo una excursión a ella. En la mañana del 29 de Enero nos dirigimos al lugar denominado Los Leones, pequeños poblado de la estancia de Aysen. Nos tocó un día de espléndido sol y apenas llegados a ella pudimos notar la presencia de varias especies de Lepidópteros. Nos dirigimos a la frontera con la Argentina por un angosto valle, cruzado en varias partes por pequeños manantiales que descendían del lado argentino. En esta zona no había bosques, pero si abundantes arbustos y pastos. Volaban muchos ejemplares de lepidópteros de los géneros **Tatochila, Colias, Pamphila, Brenthis y Cosmosatysus.** De este último 3 bonitas especies (**C. plumbeolus,** muy abundante; **C. chiliensis,** menos abundante y **C. leptoneurodis** muy escaso). Entre los **hespéridos** había 3 especies del género **Pamphila,** una de ellas aún no determinada, por nosotros y que creemos pueda ser nueva.

Podemos decir que en esta tercera zona lo que caracterizaba su fauna entomológica eran los lepidópteros que volaban en abundancia.

Ese día, el 29 de Enero, a las 15 horas, atravesamos la frontera chileno-argentino, y pude recoger ya en tierra extranjera las si-

guientes especies de lepidópteros de nuestra fauna, que abundaban también en el valle argentino:

Colias Vauthieri, Guér.
Tatochila demodice, Blanch.
Brenthis cytheris, Drury.
Brenthis Dexámenes, Boisd.
Cosmosatyrus plumbeolus, Butler.
Pamphila fulva, Blanch.
Pamphila fasciolata, Blanch. y un pequeño microlepidóptero que está en estudio.

De los otros órdenes de insectos ví y colecté algunos tabánidos y la **Trichophtalma murina,** que era escasa; algunos ortópteros y escasos himenópteros.

En la tarde sopló un fortísimo viento, por cuyo motivo seguramente se ocultaron algunas especies. Pero era curioso observar que las mariposas a pesar de su fragilidad y gran resistencia que sus alas presentan al viento volaban en igual abundancia. Esto nos hizo suponer que los lepidópteros de esa zona han adoptado y arreglado su manera de volar en esos días de intenso ventarrón, en que por nuestra experiencia de cazadores, no habría levantado el vuelo una sola mariposa en el norte de la república.

Regresamos al campamento en la madrugada del día 30 bajo una temperatura inferior a O º C.

Con posterioridad a esta fecha el Rdo. P. Pirión colectó en Los Leones y encontró algunas especies de coleópteros, entre las cuales vale nombrar el **Oxípeltus quadrispinosus.**

En Ñiriguao el Sr. Luis Moreira añadió una nueva especie de lepidóptero a nuestra colecta. Recogió un ejemplar de **Pyrames iterpsichore.** A este respecto quiero destacar el hecho que la mariposa más común de Chile, que habita todo el territorio y aún sus islas, la **Pyrameis carye,** no fué vista ni cazada por nosotros durante toda nuestra estada.

Hasta aquí llega este breve comentario de caza aplicado al terreno en el cual nos tocó actuar.

De vuelta en Santiago y con una colecta superior a 2000 ejemplares empezó la tarea de determinar este material que consideramos abundante, si tomamos en cuenta las condiciones en que nos tocó colectarlo: clima lluvioso y frío, difíciles medios de transporte y tiempo limitado.

Como entre nosotros contamos con distinguidos especialistas los diferentes órdenes y familias fueron entregados para su estudio a cada uno de ellos. El resto que aún no se ha determinado; por no haber en Chile especialistas para ellos y por no contar con los medios tales como literatura, colecciones de comparación, etc., será enviado

a especialistas de reconocido prestigio internacional, como Navas, Alexander, Edwards, etc.

Las listas que van en este trabajo han sido confeccionadas por las siguientes personas:

Prof. Dr. Carlos E. Porter: **Cerambicidae, Hemipteros, Sírfidos y Bracónidos.**

Rdo. H. Flaminio Ruiz: **Himenópteros,** agrupación de **Dípteros,** excepto **Sírfidos, Nemestrínidos** y **Tabánidos.**

Prof. Sr. Carlos Stuardo: **Nemestrínidos.**

Sr. Alberto Fraga: **Tabanidae**

El subscrito: **Lepidópteros, Coleópteros** en general y algunos **Pseudoneurópteros y Ortópteros.**

A los señores Porter, Ruiz, Stuardo y Fraga el Museo les consigna aquí su mayor agradecimiento por la excelente voluntad que demostraron al determinarnos el material de sus respectivas especialidades, poniendo de esta manera una vez más en claro su alto espíritu de estudio y colaboración.

Antes de empezar con las listas queremos también expresar nuestros agradecimientos al distinguido naturalista R. P. Anastasio Pirión, miembro de la Expedición, que nos entregó más de 250 ejemplares, entre los cuales venían muchas especies que no fueron colectadas por nosotros y especies únicas que generosamente nos cedió, demostrando así su rectitud y contribuyendo de esta manera a que queden depositados en nuestro Museo todos los tipos de insectos capturados en Aysen.

A continuación van las listas de los diferentes Ordenes de insectos. Muchos de ellos van solo con su género, familia u orden, quedando las especies en estudio:

I.—COLEOPTEROS

CERAMBICIDAE (determinó Porter)

1. **Phymatioderus bizonatus,** Bl.
2. **Chenoderus testaceus,** Bl.
3. **Chenoderus octomaculatus,** F. y G.
4. **Oxypeltus quadrispinosus,** Bl.
5. **Azigocera picturata,** Auriv.
6. **Calydon submetalicum,** Bl.
7. **Calydon sp.**

CARABIDAE (det. Ureta)

8. **Ceroglosus speciosus,** Gerst.
9. **Cnemalobus clivinoides,** Curtis
10. **Cascellius Eidouxi,** Guer.
11. **Cascellius angustus,** Germain.

12. **Anisotarsus chilensis**, Sol.
13. **Anisotarsus aquilatus**, Sol.
14. **Feronia unistriata**, Dj.
15. **Feronia Fischeri**, Sol.
16. **Feronia profundistriata**, M.
17. **Antarctia sp.**
18. **Antarctia sp.**
19. **Habropus carnifax**, Fab.
20. **Bembidium sp?** ..

DYTISCIDAE

21. **Colymbetes nigriceps**, Erichs.
22. **Colymbetes reticulatus**, Bab.

STAPHYLINIDAE

23. **Creophilus maxillosus**, Fab.
24. Género y especie en estudio.

PECTINICORNIA

25. **Chiasognathus grantii**, Steph.
26. **Chiasognathus affinis**, Phil.
27. **Sclerognathus mandibularis**, Sol.
28. **Sclerognathus Lessoni**, Bug.
29. **Sclerognathus femoralis**, Guer.
30. **Sclerognathus coelatus**, Blanch.
31. **Sclerognathus sp.**

LAMELLICORNIA

32. **Frickius variolosus**, Germaín.
33. **Trox araucanus**, Germ.
34. **Listronyx viridis**, Sol.
35. **Listronyx chilena**, Germ.
36. **Listronyx maypa cornata**, Germ.
37. **Brachysternus Philippi**, Germ.

BUPRESTIDAE

38. **Epistomentis pictus**, Jory.

ELATERIDAE

39. **Semiotus luteipennis**, Guer.
40. **Fibionema abdominalis**, Guer.

41. **Anacantha sulcicollis,** Sol.
42. **Deromecus scapularis,** Cand.
43. **Deromecus fasciolata,** Cand.
44. Género y especie en estudio.

MALACODERMIDAE

45. **Pyractonema nigripenne,** Sol.
46. **Cantharis sp.**
47. **Cantharis sp.**

CUPESIDAE

48-51. **Thanasimus?** 4 especies en estudio.

TENEBRIONIDAE

52. **Emmalodera obesa,** Guer.
53. **Nyctelia sp.**
54. **Nyctelia sp.**
55. **Callyntra laticollis?** Germ.
56. **Praocis sp.**
57. **Cyphonotus dromedarius,** Guer.
58. Género y especie en estudio.

LAGRIIDAE

59. **Trachelostenus inaequalis,** Sol.

CISTELIDAE

60. Género y especie en estudio.

PYROCHROIDAE

61. **Pilipalpus sp.**

CANTHARIDAE

62. **Epicauta pilme.**

CRISOMELLIDAE

63-67. En estudio 5 especies.

CURCULIONIDAE

68. **Lophotus vitulus**, Fab.
69. **Lophotus subrugosus**, Phil.
70. **Lophotus nodipennis**, Hope.
71. **Lophotus sp.**
72. **Ryephenes** sp.
73-75. **Otidoderes sp.**
76-85. 10 especies en estudio.

II.—HIMENOPTEROS (det. Ruiz)

APIDAE

86. **Magacile semirufa**, Sichel.
87. **Halictus apicatus**, Sichel.
88. **Halictus sp.**
89. **Anthidium sp.**
90. **Bombus dahlbomii**, Guer.

SPHEGIDAE

91. **Sphex ommisus**, Kohl.

POMPILIDAE

92. **Salius flavipes**, Guer.
93. **Salius gayi**, Spin.
94. **Salius taumastarius.** Kohl.
95. **Pompilus araucanus.** P. H.
96. **Pompilus gastricus**, Spin.

VESPIDAE

97. **Discoelius merula**, Curtis. 2 hembras de las especies sureñas que no tienen banda blanca en los segmentos abdominales).
98. **Odynerus vespiformis**, Hal.

FORMICIDAE

99. **Camponutus chilensis.**

THYNNIDAE

100. **Thynnus nigripennis**, Smith.
101. **Thynnus dimidiatus**, Guer.
102. **Thynnus sp.**

103. **Thynnus ater** (Guer.) Klug.

ICHNEUMONIDAE

104. **Ichneumon macrocercus.** Spin.
105. **Ophion luteus,** Spin.
106-111. 6 especies en estudio.

BRACONIDAE (det. Porter).

112. **Bracon chilensis.**

III.—DIPTEROS

SYRPHIDAE (det. Porter)

113. **Eristalis elegans,** Bl.
114. **Eristalis tenax,** L.
115. **Stibosoma cyanea,** Ph.
116. **Syrphus gayi, Macq.**
117. **Syrphus interruptus,** Ph.

NEMESTRINIDAE (det. Stuardo)

118. **Tricophthalma murina,** Licht.
119. **Tricophthalma sp.**

TABANIDAE (det. Fraga)

120. **Listriosca australis,** Phil.
121 **Stypommia melanostoma,** Phil.
122. **Stypommia tritus,** Walker.
123. **Agelanius tephrodes,** Phil.
124. **Therioplectes s.**

TIPULIDAE (ordenó Ruiz)

125-129 3 géneros con 5 especies.

STRATIOMYIDAE

130-133 4 géneros con 4 especies.

ASILIDAE

134-137. 2 géneros con 4 especies.

BOMBYLIIDAE

138-139 2 géneros con 2 especies.

EMPIDIDAE

140. 1 género y 1 especie.

MUSCIDAE

141-146. 6 especies.

OESTRIDAE

147. 1 Especie.

SARCOPHAGIDAE

148-152. 5 especies.

TACHINIDAE

153 157. 3 géneros con 5 especies.

IV.—HEMIPTEROS (det. Porter)

158. **Sinopla perpunctata,** Sign.
159. **Ditomotarsus gayi,** Spin.
160. **Planois bimarculatus,** Sing.
161. **Phytocoris coccineus,** Spin.
162. **Mezira americana** (Spin), Sign.
163. **Phorbauta sp.**
164. **Nabis sp.**
165. Estado joven de 1 especie de **Pentatómido.**

V.— NEUROPTEROS

166-171. 6 especies en estudio.

VI.—PSEUDONEUROPTEROS (det. Ureta)

172. **Aeschna diffinis.** Ramb.
173. **Erythrodiplax illota,** Hagen.

VII.—ORTOPTEROS (det. Ureta)

174. **Cratomelus armatus.**
175-178. 4 especies en estudio.

VIII.—LEPIDOPTEROS (det. Ureta)

RHOPALOCERA

PIERIDAE

179. **Eroessa chilensis**, Boisd.
180. **Tatochila demodice**, Blanch.
181. **Tatochila mercedis**, Eschsch.
182. **Colias vauthieri**, Guer.

NYMPHALIDAE

183. **Pyrameis terpsichore**, Phil.
184. **Brenthis cytheris**, Drury.
185. **Brenthis dexamene**, Boisd.

SATYRIDAE

186. **Epinephele monachus**, Blanch.
187. **Cosmosatyrus chiliensis**, Guer.
188. **Cosmosatyrus leptoneuroides**, Feld.
189. **Cosmosatyrus plumbeolus**, Butl.
190. 1 especie en estudio.

HESPERIDAE

191. **Argopteron Puelma**, Calv.
192. **Pamphila fasciolata**, Blanch.
193. **Pamphila fulva**, Blanch.
194. **Pampila sp.**
195. **Butleria paniscoides**, Blanch.

HETEROCERA

SATURNIDAE

196. **Hyperchiria erythrops**, Blanch.

LASIOCAMPIDAE

197. **Macromphalia chilensis**, Feld.

198. **Catocala sp.** (1 hembra obsequiada por el Sr. Behn).

NOCTUIDAE

199. **Agrotis ypsilon,** Roth.
200. **Cerasti ferruginescens,** Blanch.
201-205. 5 Especies en estudio.

GEOMETRIDAE

206. **Cidaria perornata,** Mab.
207. **Cidaria sp.**
208. **Digonis sp.**
209-218. 10 especies en estudio.

MICROS

CRAMBIDAE

219. **Crambus hastifer,** Stand.
220. 1 especie en estudio.

Hasta aquí llegan las listas.

A continuación va un cuadro resumen con el número de especies e individuos de los diferentes órdenes:

	Especie	Ejemplares
Coleópteros	85	1164
Ortópteros	5	28
Neurópteros	6	21
Pseudoneurópteros	2	3
Himenópteros	27	159
Hemípteros	8	154
Dípteros	45	380
Lepidópteros	42	125
	220	2034

Colectamos pues, 220 especies representadas en 2034 ejemplares.

Como hemos dicho anteriormente las especies aún indeterminadas lo estarán pronto, pues serán enviadas a los especialistas respectivos.

Creemos que hay no menos de 10 especies que resultarán nuevas para la ciencia. Todos los tipos quedarán en nuestro Museo formando parte de la Colección Regional de Aysen, que hemos formado

gracias a la generosidad y entusiasmo del caballero don Guillermo Macqueen, cuyo fallecimiento hemos lamentado el año pasado.

Dr. Emilio Ureta R.

Santiago, Septiembre de 1935.